

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Energi Mix di Indonesia dan Dunia tahun 2005-2025	II-2
Gambar 2.2 Tabel Potensi Teknis Surya.....	II-4
Gambar 2.3 Rencana Pengembangan EBT	II-5
Gambar 2.4 Ilustrasi hubungan rasio PV solar façade dengan konsumsi dan produksi energi listrik pada sudut kemiringan 90°	II-6
Gambar 2.5 Penerapan BIPV pada bangunan Ilustrasi Building Integrated Photovoltaics atau BIPV.	II-6
Gambar 2.6 BIPV Façade	II-7
Gambar 2.7 BIPV Windows	II-8
Gambar 2.8 design PLTS Atap secara umum	II-8
Gambar 2.9 Skema Konfigurasi PLTS On – Grid	II-13
Gambar 2.10 Skema Konfigurasi PLTS Off – Grid.....	II-13
Gambar 2.11 Kurva Karakteristik I-V Fotovoltaik	II-14
Gambar 2.12 Karakteristik I-V Modul Monocrystalline.....	II-15
Gambar 2.13 Karakteristik P-V Modul Monocrystalline.....	II-16
Gambar 2.14 Karakteristik I-V Modul Polycrystalline.....	II-16
Gambar 2.15 Karakteristik P-V Modul Polycrystalline	II-17
Gambar 2.16 Karakteristik I-V Modul Amorphous	II-17
Gambar 2.17 Karakteristik P-V Modul Amorphous	II-18
Gambar 2.18 Energi yang dihasilkan dari tiga modul PV berbeda.....	II-18
Gambar 2. 19 Susunan Modul Surya	II-19
Gambar 2.20 Mekanisme kerja PLTS	II-21
Gambar 2.21 KWH EXIM	II-22
Gambar 2.22 Skema PLTS On-Grid	II-22
Gambar 2.23 Perkembangan Efisiensi PV dari tahun 1975 sampai 2020.....	II-23
Gambar 2.24 Gambar tampilan awal PVsyst	II-27
Gambar 3.1 Diagram alur penelitian.....	III-1
Gambar 3.2 Radiasi Matahari	III-3
Gambar 3.3 Diagram alur perancangan pemodelan dengan PVsyst	III-4

Gambar 3.4 Topologi PLTS On-Grid	III-6
Gambar 3.5 Diagram alir pengujian model.....	III-7
Gambar 3.6 Diagram alir analisis.....	III-9
Gambar 4.1 Bangunan Hotel sebagai objek penelitian	IV-1
Gambar 4.2 Grafik Load Profile Hotel Aston Inn Tasikmalaya	IV-4
Gambar 4.3 Hasil Simulasi PVsyst	IV-20
Gambar 4.4 Grafik Keluaran Daya per bulan dengan konsep BIPV	IV-20
Gambar 4.5 Grafik Performance Ratio	IV-21
Gambar 4.6 Hasil Simulasi PVsyst.....	IV-21
Gambar 4.7 Keluaran Daya per tahun dengan konsep BIPV	IV-22
Gambar 4.8 Grafik Performance Ratio	IV-22
Gambar 4.9 Hasil simulasi PLTS Rooftop.....	IV-23
Gambar 4.10 Keluaran Daya per Tahun dengan konsep PLTS RoofTop	IV-23
Gambar 4.11 Grafik Performance Ratio	IV-24